

# **1 НАИМЕНОВАНИЕ, ШИФР СЧ ОКР, ОСНОВАНИЕ, ИСПОЛНИТЕЛЬ И СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ СЧ ОКР**

1.1 Шифр опытно-конструкторской работы (далее – ОКР), в рамках которой выполняется составная часть (далее – СЧ) ОКР – «Рост-СЦП».

1.2 СЧ ОКР «Создание специального программного обеспечения «Портал аналитики и управления контентом».

1.3 Шифр СЧ ОКР: «Рост-СЦП-М».

1.4 Заказчик – ФГУП «НИИ «Квант» (далее – Заказчик).

1.5 Исполнитель СЧ ОКР – Общество с ограниченной ответственностью «Микорд» (далее – Исполнитель).

1.6 Государственный заказчик – ФГКУ «Войсковая часть 43753» (далее – Государственный заказчик).

1.7 Функции представителя Заказчика выполняет 5007 ВП МО РФ.

1.8 Перечень документов, на основании которых выполняется СЧ ОКР:

1.8.1 Государственный контракт между Государственным заказчиком и Заказчиком от 30.05.2025 № 25/256.

1.8.2 Согласие Государственного заказчика на подключение к работам по ОКР-2 «Рост-СЦП» в качестве соисполнителя Исполнителя от 01.07.2025 № 149/19/2/1066.

1.9 Плановые сроки начала и окончания работ по выполнению СЧ ОКР: 01.11.2025 - 30.10.2026.

Работы выполняются в два этапа:

1 этап: 03.11.2025-15.08.2026;

2 этап: 01.09.2026-30.10.2026.

1.10 Общие сведения об источниках и порядке финансирования работ.

Выполнение работ финансируется из государственного бюджета в рамках государственного оборонного заказа на 2025 год и на плановый период 2026 и 2027 годов.

Стоимость работ и порядок финансирования указывается в договоре.

## **2 ЦЕЛЬ ВЫПОЛНЕНИЯ СЧ ОКР, НАИМЕНОВАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ**

2.1 Целями выполнения СЧ ОКР являются:

- разработка специального программного обеспечения «Портал аналитики и управления контентом» (далее – СПО «ПАУК»), а также программной и эксплуатационной документации на него;
- закупка технических средств (далее – ТС), обеспечивающих эксплуатацию разрабатываемого СПО «ПАУК»;
- развертывание СПО «ПАУК» на ТС, закупленных в рамках СЧ ОКР и размещенных на объекте эксплуатирующей организации.

2.2 Наименование изделия: специальное программное обеспечение «Портал аналитики и управления контентом».

Условное обозначение: СПО «ПАУК».

2.3 Назначение изделия: СПО «ПАУК» предназначено для накопления, поиска и хранения данных, автоматизации процесса поиска, подготовки и отображения информационных материалов.

## **3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ИЗДЕЛИЮ**

### **3.1 Требования к СПО «ПАУК»**

3.1.1 СПО «ПАУК» должно представлять собой информационный портал, который обеспечивает накопление, просмотр, поиск и управление информационными материалами, размещается на отдельных серверах с операционными системами семейства Linux и предусматривает размещение ТС в закрытых системах (подсистема «закрытого контура» (ПЗК) и открытых, имеющих доступ к сети Интернет (подсистема «открытого контура» (ПОК)).

3.1.2 СПО «ПАУК» должно иметь модульную архитектуру и предоставлять функции для взаимодействия с другими программными средствами и подключения дополнительных модулей (агентов).

3.1.3 Доступ пользователей к СПО «ПАУК» должен осуществляться через веб-браузер по протоколам HTTP и HTTPS с возможностью авторизации. Должна быть обеспечена поддержка следующих браузеров:

- Google Chrome версии 100 и более;
- Chromium GOST версии 49 и более;
- Яндекс.Браузер версии 22 и более.

3.1.4 СПО «ПАУК» должно быть разработано в соответствии с требованиями ГОСТ серии 19.

3.1.5 В СПО «ПАУК» должны быть реализованы следующие роли:

- пользователь – просмотр, запрос и поиск информации на портале;
- оператор – наполнение портала, подготовка ответов на запросы пользователей;
- дежурный – выполнение мероприятий по наполнению портала материалами на регулярной основе;
- руководитель – постановка и распределение задач, контроль их выполнения операторами, редактор материалов портала;
- администратор – установка, настройка, техническая поддержка и администрирование работы портала.

Взаимодействие пользователя с оператором должно быть реализовано через интерфейс портала.

## **3.2 Состав СПО «ПАУК»**

СПО «ПАУК» должно состоять из следующих функциональных подсистем:

- подсистема открытых сводок, функционирующая в ПОК, (далее – ПОС);
- подсистема закрытых сводок, функционирующая ПЗК, (далее – ПЗС);
- подсистема рассылок, функционирующая в ПЗК;
- подсистема сигнального информирования, функционирующая в ПОК;
- подсистема запросов, функционирующая в ПЗК;
- подсистема учета и отображение, функционирующая в ПЗК;

- подсистема хранения, функционирующая в ПОК и ПЗК;
- подсистема администрирования, функционирующая в ПОК и ПЗК.

*Примечание: Состав функций, реализуемых СПО «ПАУК» может уточняться Исполнителем на I этапе.*

### **3.3 Требования к функциональным подсистемам СПО «ПАУК»**

#### **3.3.1 Требования к ПОС**

ПОС должна быть предназначена для наполнения и отображения информации на портале по результатам подборки сводок из материалов средств массовой информации (далее – СМИ), размещаемых в сети Интернет, в соответствии с заданной тематикой.

Накопление информации должно осуществляться на основе отбора оператором новостных сообщений (далее – новости) по заданной тематике за определенный временной период, собранной программными агентами в автоматическом или ручном режиме из формируемого перечня СМИ в сети Интернет в виде:

- ссылки на интернет-ресурсы (СМИ, телеграм-каналы, RSS-рассылки);
- пересланные ссылки и сообщения через мессенджер Telegram;
- ссылки, текст и мультимедийные данные, загружаемые через интерфейс портала.

ПОС должна обеспечивать:

а) накопление банка данных новостей, содержащего по каждой новости следующие сведения (при наличии их в источнике):

#### **1. Содержание:**

- заголовок;
- текст;
- дата и время публикации и загрузки;
- источник (название, ссылка).

2. Категория и регион, к которым относится новость (например: политика, экономика, спорт, культура и т.д.).

3. Теги и ключевые слова, метаданные для классификации и поиска новостей.

4. Мультимедиа (фото или видео, связанные с новостью).

5. Упоминаемые персоны.

6. Авторы и сведения о них (имя, фамилия, контактные данные).

7. Материалы по теме новости.

8. Статистика просмотров.

9. Статус новости в источнике (доступна, изменена, удалена);

б) обработку ссылок, переданных через мессенджер Telegram;

в) возможность корректировки и автоматической разметки новостей по каждой из заданных тематик;

г) полнотекстовый поиск информации по содержанию и тегам в банке данных новостей;

д) возможность комментирования и оценки пользователями новости по пятибалльной шкале;

е) оповещение дежурного о появлении новостей по заданной тематике;

ж) вывод результатов поиска и отбора материалов в виде сводного отчета по заданным параметрам с возможностью сохранения в файл различного формата (html, rtf, docx, pdf);

и) накопление истории внесения изменений в хранящиеся в банке данных записи с новостями;

к) ведение справочников и классификаторов событий, персон, регионов, интернет-ресурсов;

л) передачу информации через существующий однонаправленный шлюз для наполнения банка данных новостей и мультимедиа файлов, находящихся в ПЗК.

В ПЗК должно осуществляться наполнение и отображение информации на основе сводок и иных материалов из закрытых источников (далее – материалы).

Данные для формирования материалов хранятся на сетевых хранилищах в виде текстовых (как правило, в форматах Word) и графических файлов, а также в банках данных в системе управления базами данных (далее – СУБД) Microsoft SQL Server.

### 3.3.2 Требования к ПЗС

ПЗС должна обеспечивать:

а) загрузку и накопление банков данных из текстовых материалов (электронные образы документов, справок, сводок и др.) с выделением следующих сведений (при наличии):

- название источника материала с датой актуальности (создания, загрузки, подписи документа);

- категория и регион, к которым относится материал;

- теги и ключевые слова, метаданные для классификации и поиска материала;

- связанные персональные данные, адреса, и номера телефонов;

б) разбор материалов с возможностью автоматической и ручной корректировки заданных сведений в документе (например, ФИО, название организации);

в) накопление графических и мультимедийных файлов с возможностью перевода электронных графических образов документов в текстовый вид;

г) возможность взаимодействия со сторонними банками данных и программными средствами через API-функции;

д) полнотекстовый поиск информации по содержанию банка данных материалов;

е) формирование в виде чат-бота текстовых ответов на поисковый запрос (с возможностью уточнения в режиме диалога) в отношении объектов заинтересованности с помощью методов машинного обучения и обученной большой языковой модели (далее – ML/LLM) на основе содержимого банка

данных СПО «ПАУК», в том числе по сведениям (их комбинации и связь в материалах) следующего вида:

- ФИО и дата или год рождения (опционально);
- название организации, объекта, события или мероприятия (опционально);
- временной период и географический регион;
- номер телефона;
- автомобильный номер и марка автомобиля (опционально);

ж) формирование с помощью ML/LLM выжимок из указанного текстового документа, его классификации по тематике и подготовка ответов на вопросы по нему;

и) отображения сводок и мультимедиа файлов в виде дашбордов;

к) экспорт результатов поиска в файлы различного формата (html, rtf, docx, pdf);

к) история внесения изменений в текстовые материалы банков данных;

л) хранение новостей и мультимедиа файлов, полученных из ПОС через однонаправленных шлюз.

### 3.3.3 Требования к подсистеме рассылок, функционирующей в ПЗК

Подсистема должна обеспечивать информирование пользователей через интерфейс портала и по электронной почте о новых материалах и новостях по заданным параметрам рассылки.

Настройка групповой рассылки сводок по указанной тематике и список пользователей должен осуществляться по заданному правилу (в качестве отправителя рассылок используется электронный адрес учетной записи дежурного), определяющему:

- периодичность (немедленно, ежедневно, еженедельно, ежемесячно с возможностью указания времени);
- подтвержденность (требуется подтверждение руководителя).

Дежурному должна быть доступна статистика отправки и переходов пользователей на портал по рассылкам.

#### 3.3.4 Требования в подсистеме сигнального информирования, функционирующей в ПОК

Настройка сигнального информирования для пользователя в ПОК должна осуществляться путем выбора параметров из реестра событий, объектов заинтересованности и тематик мониторинга, формируемого в автоматическом режиме. Должен быть реализован интерфейс для самостоятельной настройки пользователей способов и периодов (в какое время, в течение какого срока) уведомлений на электронную почту или мессенджер Telegram о поступлении материалов и новостей.

#### 3.3.5 Требования к подсистеме запросов, функционирующей в ПЗК

Подсистема должна позволять пользователям формировать задание для операторов для подборки информации и подготовки справки по интересующей его тематике.

Должна быть реализована возможность указания пользователем срочности, подробности материалов, сведения только на открытых или закрытых данных, включение мультимедийных данных. Пользователь должен получать уведомление о выполнении запроса на электронную почту и иметь возможность подтвердить полученный результат.

Список поступающих запросов должен быть доступен операторам и руководителям через интерфейс подсистемы учета и отображения. Необходимо обеспечить возможность указания учетных номеров (при наличии).

#### 3.3.6 Требования к подсистеме учета и отображения, функционирующей в ПЗК

Подсистема должна обеспечивать возможность создания, совместной работы операторов, поиска и контроля прохождения информации для формирования сводок и при подготовке тематических справок и подборок.

Прохождение и работа с заданием должны осуществляться путем присвоения статусов от «Поступление» до «Получение пользователем». Руководители должны иметь возможность отслеживать, ставить на личный



контроль (информирование об изменении статуса по электронной почте), корректировать срочность и назначать операторам выполнение заданий.

Подсистема должна обеспечивать возможность контроля регулярности наполнения и ведения календаря мероприятий. Должен быть реализован функционал по согласованию материалов операторов руководителем перед публикацией для просмотра пользователями.

Подсистема обеспечивает отображение на портале картографической информации с нанесением слоев с информационными объектами.

Информационные объекты, сформированные на основе накопленных материалов, должны привязываться на географическую карту стран мира или регионов России в полуавтоматическом и автоматическом режиме.

*Примечание. В качестве картографического сервиса должен быть использован свободно распространяемый программный продукт с актуальными сведениями, который можно разместить для автономного использования.*

### 3.3.7 Требования к подсистеме хранения, функционирующей в ПОК и ПЗК

Подсистема должна включать в себя банки данных под управлением СУБД семейства PostgreSQL, хранилище мультимедиа файлов для сопровождения информационных материалов. В данной подсистеме должны быть инструменты резервного копирования и подготовки отчетов о наполнении банков данных портала по видам, периодам (неделя, месяц, квартал, год), а также о посещаемости и загруженности ресурсов портала. Отображение накапливаемого архива материалов и резервных копий с указанием их размеров должно быть реализовано в виде календаря.

### 3.3.8 Требования к подсистеме администрирования, функционирующей в ПОК и ПЗК

Подсистема администрирования должна быть доступна только пользователям с ролью «администратор» и обеспечивать:

- а) создание, изменение, удаление банков данных портала;

- б) индексирование баз данных;
- в) учет информации о пользователях портала и предоставленных им правам доступа, создание, удаление и блокировка учетных записей;
- г) аудит действий для всех ролей пользователей портала, накопление и защита от изменений и удалений информации о выполненных ими действиях;
- д) возможность корректировки справочников и классификаторов тематик, персон, регионов, интернет-ресурсов;
- е) возможность настройки процесса импорта и обработки поступающей информации;
- ж) возможность создания групп пользователей с определенными правами и ограничения доступа к подсистемам и области поиска для отдельного пользователя (поиск только в открытых данных);
- и) для обеспечения работы поиска с использованием ML/LLM в ПЗС должны быть реализованы механизмы оценки пользователями ответов и возможность настройки (дообучения) языковой модели;
- к) возможность настройки статистических форм и запросов к ним;
- л) настройку периодичности и мест для резервного копирования;
- м) восстановление баз данных из резервных копий.

*Примечание. Перечень логируемых действий, формат данных и типы файлов для импорта/экспорта данных и лог-файлов, а также формат передачи данных через однонаправленный шлюз определяются Исполнителем на I этапе и согласовывается с Заказчиком.*

### 3.4 Требования к закупаемым техническим средствам

3.4.1 В рамках выполнения СЧ ОКР должны быть закуплены следующие ТС:

- АРМ тип 1 – 2 шт.;
- АРМ тип 2 – 1 шт.;
- АРМ тип 3 – 1 шт.;
- портативное средство фото- и видеофиксации мероприятий с комплектом осветительного оборудования – 1 шт.

3.4.2 Закупаемые АРМ тип 1 должны иметь форм-фактор «моноблок» и обладать характеристиками не хуже:

| Характеристика              | Значение                  |
|-----------------------------|---------------------------|
| Размер экрана               | моноблок 27"              |
| Процессор                   | Intel Core i7 без RFID    |
| Частота, МГц                | 4000                      |
| Оперативная память, Гб      | 16                        |
| Тип диска                   | HDD, SSD                  |
| Объем диска                 | 1 Тб – HDD, 512 Гб – SSD  |
| Материнская плата           | ASUS PRIME H310-PLUS R2.0 |
| Интерфейс сетевого адаптера | RJ-45, оптический (FX/SC) |
| Тип привода                 | DVD-RW                    |
| Мощность ИБП                | 500 ВА                    |
| Медиаконвертер              | D-Link DMC-805G/A11A      |

Кроме того, один из АРМ тип 1 должен быть в защищенном исполнении, разрешенном для размещения в выделенном помещении 2 категории.

3.4.3 Закупаемый АРМ тип 2 для размещения СПО «ПАУК» в ПЗК должен быть в серверном исполнении для монтажа в стойку, с характеристиками не хуже:

| Характеристика              | Значение                         |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Процессор                   | Intel Xeon Gold 24 ядра без RFID |
| Оперативная память, Гб      | 256                              |
| Тип диска                   | SSD                              |
| Объем диска                 | 1 Тб                             |
| Тип видеоподсистемы         | дискретная                       |
| Дискретная видеокарта       | Nvidia A5000                     |
| Видеопамять, объем, Гб      | 24                               |
| Блок питания                | 2x2200W                          |
| Интерфейс сетевого адаптера | RJ-45, оптический (FX/SC)        |

3.4.4 Закупаемый АРМ тип 3 для размещения СПО «ПАУК» в ПОК должен быть с характеристиками не хуже:

| Характеристика              | Значение                         |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Процессор                   | Intel Xeon Gold 24 ядра без RFID |
| Оперативная память, Гб      | 64                               |
| Тип диска                   | SSD                              |
| Объем диска                 | 4 Тб                             |
| Тип видеоподсистемы         | дискретная                       |
| Дискретная видеокарта       | Nvidia A5000                     |
| Видеопамять, объем, Гб      | 24                               |
| Блок питания                | 1500W                            |
| Интерфейс сетевого адаптера | RJ-45, оптический (FX/SC)        |

3.4.5 Гарантийный срок закупаемых ТС должен составлять не менее 30 месяцев с момента окончания СЧ ОКР.

### **3.5 Требования к информационной и программной совместимости**

СПО «ПАУК» должно поддерживать интеграцию с Windows Active Directory и локальным почтовым сервисом MS Exchange. Иметь документированные API функции для взаимодействия со сторонними системами.

### **3.6 Требования живучести и стойкости к внешним воздействиям**

3.6.1 Закупаемые ТС должны удовлетворять требованиям по стойкости, прочности и устойчивости к внешним воздействующим факторам, установленным в ГОСТ РВ 20.39.304-98 для аппаратуры 1.1 климатического исполнения УХЛ для постоянно отапливаемых помещений.

3.6.2 Заявленные характеристики по надежности и стойкости к внешним воздействиям ТС допускается проверять по документам, подтверждающим возможность их эксплуатации в заданных условиях (паспорт, сертификат и т.д.).

### **3.7 Требования надежности**

3.7.1 СПО «ПАУК» должно обеспечивать корректную обработку аварийных ситуаций, вызванных неверными действиями пользователей, неверным форматом или недопустимыми значениями входных данных.

В вышеуказанных случаях пользователю должны выдаваться соответствующие аварийные сообщения, содержащие комментарии или подсказки по их устранению.

3.7.2 По классификации показателей надежности (ГОСТ РВ 20.39.303-98) закупаемые ТС должны относиться к группе 1, категории Б (аппаратура ремонтируемая, восстанавливаемая непосредственно после обнаружения отказа).

3.7.3 Количественные значения показателей надежности должны составлять:

- время восстановления работоспособности должно быть не более 12 часов, при наличии вышедших из строя ТС и их компонентов в комплекте ЗИП;

- ресурс ТС не менее 50000 часов;

- срок службы ТС не менее 5 лет;

- время наработки на отказ ТС не менее 10 000 часов.

*Примечание. Под отказом понимается событие, вызванное неисправностью программного обеспечения и ТС, приводящее к невозможности исполнения функций.*

3.7.4 ТС должны функционировать в круглосуточном режиме с возможностью проведения необходимого технического обслуживания.

3.7.5 Проверка соответствия показателей надежности ТС, указанных в настоящем ТЗ, проводится Исполнителем расчетным путем на 1 этапе.

### **3.8 Требования эргономики, обитаемости и технической эстетики**

3.8.1 В целях экономии рабочего пространства системные блоки закупаемых АРМ типа 1 должны быть выполнены в виде моноблоков с возможностью управления через KVM.

3.8.2 Интерфейс СПО «ПАУК» должен быть интуитивно понятным, включать инструкции и справки по работе с программой, вызываемые по команде, справочные ссылки помощи для всех программных модулей, сообщения об ошибках, их причинах и путях устранения.

3.8.3 Макет интерфейса СПО «ПАУК» разрабатывается на основе макета Заказчика, при доработке согласовывается Заказчиком.

3.8.4 По эргономическим требованиям ТС должны соответствовать ГОСТ РВ 29.06.016-98.

3.8.5 По требованиям технической эстетики ТС должны соответствовать ГОСТ РВ 29.06.016-98.

3.8.6 Пользовательский интерфейс СПО «ПАУК» должен соответствовать ГОСТ РВ 29.05.007-96.

### **3.9 Требования к эксплуатации и обслуживанию**

3.9.1 Условия функционирования СПО «ПАУК» определяются эксплуатационной документацией (далее – ЭД), согласованной с Заказчиком.

3.9.2 Исполнитель обеспечивает гарантийное сопровождение СПО «ПАУК» в течение 30 месяцев с даты утверждения акта приемки СЧ ОКР «Рост-СЦП-М» и должен обеспечить:

- консультирование специалистов эксплуатирующей организации по телефону и с использованием электронной почты;
- по запросу эксплуатирующей организации выезд на объект эксплуатирующей организации специалистов Исполнителя для устранения нарушений в функционировании СПО «ПАУК».

Гарантийный срок закупаемых ТС не может быть меньше гарантийного срока производителя.

*Примечание: Соответствующее соглашение о гарантийных обязательствах заключается между Исполнителем и Заказчиком не позднее 30 дней до завершения государственных испытаний.*

### **3.10 Требования к составу и квалификации обслуживающего персонала**

3.8.7 Эксплуатация СПО «ПАУК» должна проводиться персоналом, квалификация которого позволяет эксплуатировать операционные системы семейства Linux и MS Windows.

### **3.11 Требования стандартизации, унификации и каталогизации**

Стандартизация и унификация ТС должна обеспечиваться посредством максимально возможного использования однотипных серийно выпускаемых ТС с одновременной минимизацией их номенклатуры.

## **4 ТРЕБОВАНИЯ К УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫМ СРЕДСТВАМ**

Исполнителем на 1 этапе должна быть разработана программа обучения и проведена подготовка сотрудников эксплуатирующей организации для получения навыков работы, требуемых для эксплуатации СПО «ПАУК», с оформлением соответствующего акта.

## **5 ТРЕБОВАНИЯ ПО ПАТЕНТНОЙ ЧИСТОТЕ И ПАТЕНТОСПОСОБНОСТИ**

Используемое для разработки и разрабатываемое программное обеспечение должно быть свободно от прав третьих лиц, не нарушать авторские, патентные и другие права интеллектуальной собственности третьих лиц на территории Российской Федерации.

Исполнитель проводит в процессе выполнения СЧ ОКР патентные исследования в соответствии с ГОСТ Р 15.011-2024.

## **6 ТРЕБОВАНИЯ К ВИДАМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

### **6.1 Требования к информационно-лингвистическому обеспечению**

Информационное обеспечение должно включать следующие типы информационных ресурсов:

- банки данных;

- неструктурированные (полнотекстовые) массивы текстовых сообщений и документов.

К объектам лингвистического обеспечения относятся:

- элементы пользовательского интерфейса;
- контекстные подсказки и пояснения;
- содержание разделов «Помощь» («Help») при контекстной и выделенной реализации;
- сообщения, выдаваемые системными и прикладными программами при возникновении различных ситуаций в процессе работы этих программ;
- тексты сообщений, сохраняемые в журналах и log-файлах;
- ЭД.

Перечисленные объекты лингвистического обеспечения должны быть выполнены на русском языке.

Допускается использование объектов общего программного обеспечения, формирующих свои сообщения и подсказки на английском языке. При этом тексты таких подсказок и сообщений должны по возможности сопровождаться их переводами на русский язык.

Материалы этих переводов должны включаться в качестве приложений в ЭД.

## **6.2 Требования к эксплуатационной и программной документации**

1) Программная документация (далее – ПД) должна соответствовать требованиям ЕСПД.

2) Вся разрабатываемая в рамках настоящей СЧ ОКР документация должна быть выполнена на русском языке.

3) В ПД и ЭД СПО «ПАУК»:входят:

- спецификация;
- формуляр;
- описание применения;
- ведомость ЭД;



- текст программы (комментированные листинги исходных текстов с описанием параметров компиляции и сборки программных модулей и исходных текстов с указанием настроек среды разработки);

- руководство системного программиста;

- руководство оператора;

- паспорт и этикетка НДЗ.

4) Разрабатываемая ЭД и ПД должна быть представлена в печатном виде на бумажном носителе и в электронном виде на оптическом носителе типа CD/DVD в одном экземпляре.

5) Разрабатываемая ЭД и ПД в электронном виде должна быть представлена в формате MS Word (графические элементы документации в формате MS Visio).

*Примечание: каждый CD/DVD-диск должен иметь этикетку и паспорт.*

## **7 ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ И МАРКИРОВКЕ**

7.1 ТС должны поставляться в упаковке изготовителя и иметь серийные или заводские номера изготовителя.

7.2 Дистрибутив СПО «ПАУК» должен быть передан Заказчику на оптических носителях (CD-R или DVD-R) в двух экземплярах в стандартной упаковке, предусмотренной для носителей соответствующего формата с инструкцией по установке.

7.3 Носитель с дистрибутивом СПО «ПАУК» должен иметь паспорт диска и этикетку, на которой указывается маркировка с обозначением компании-разработчика, типа (наименования), номера версии, порядкового номера, даты изготовления.

## **8 СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ**

Не предъявляются.

## **9 ТРЕБОВАНИЯ ЗАЩИТЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ТАЙНЫ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ СЧ ОКР**

### **9.1 Требования обеспечения режима секретности**

9.1.1 Обеспечение режима секретности при выполнении СЧ ОКР осуществляется в соответствии с «Инструкцией по обеспечению режима секретности в Российской Федерации», утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 5 января 2004 года № 3-1 и другими соответствующими нормативными актами Российской Федерации.

9.1.2 Гриф секретности при выполнении СЧ ОКР устанавливается приказом от 29.09.2022 № 0180.

При этом:

- работы в целом – «Секретно»;
- сведения, содержащиеся в ТЗ на СЧ ОКР – «Секретно»;
- все остальные сведения – несекретно.

9.1.3 Исполнитель за 1 месяц до начала работы предоставляет на согласование Заказчику «План мероприятий по обеспечению режима секретности при проведении СЧ ОКР», содержащий список сотрудников, привлекаемых к работе со сведениями, составляющими государственную тайну.

9.1.4 Исполнитель работ предоставляет Заказчику отчет о выполнении запланированных организационно-технических мероприятий по обеспечению режима секретности за 10 дней до окончания этапа.

9.1.5 Сведения о ходе и результатах СЧ ОКР могут быть переданы Исполнителем третьим лицам только по письменному разрешению Заказчика. Публикация материалов СЧ ОКР (в том числе в закрытых изданиях) и их использование в докладах на конференциях, совещаниях и пр. допускается только после получения Исполнителем письменного разрешения Заказчика. Ознакомление с ТЗ и материалами работ представителей сторонних организации, с которыми ТЗ не согласовано, должно производиться только с письменного разрешения Заказчика.

9.1.6 При ведении несекретной служебной переписки и использовании ТС связи необходимо пользоваться только шифром СЧ ОКР без упоминания его полного названия.

9.1.7 Доступ по работе к сведениям, имеющим гриф «секретно», должен быть ограничен сотрудниками, непосредственно принимающими участие в работе с данными сведениями и имеющими соответствующую форму допуска к сведениям, составляющим государственную тайну.

9.1.8 Контроль эффективности мер обеспечения секретности при выполнении СЧ ОКР должен обеспечиваться руководителем Исполнителя, а также Заказчиком.

9.1.9 Легендирование СЧ ОКР не требуется.

9.1.10 СЧ ОКР государственной регистрации и учету не подлежит.

## **9.2 Требования по противодействию иностранной технической разведке**

9.2.1 При выполнении работы должны соблюдаться требования по противодействию ИТР в соответствии с действующими нормативно-правовыми актами Российской Федерации. Разработка специальной инструкции по противодействию ИТР не требуется.

9.2.2 Исполнитель должен организовать учет носителей информации (жесткие магнитные диски, CD-R, DVD-R, флеш-диски), используемых для обработки на ПЭВМ и хранения секретной информации, и исключить возможность несанкционированного доступа к ним.

9.2.3 ТС, на которых может храниться и обрабатываться информация, содержащая сведения, составляющие государственную тайну, должны быть категоризованы и удовлетворять действующим нормативным требованиям.

## **10 ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ**

Права на использование результатов интеллектуальной деятельности, создаваемых в данной СЧ ОКР и охраняемых в соответствии с законодательством Российской Федерации, принадлежат Российской Федерации, от имени которой выступает Государственный заказчик.

Результаты интеллектуальной деятельности не могут быть опубликованы, использованы, проданы, тиражированы без письменного разрешения Государственного заказчика.

Информация о полученных в ходе работы результатах научно-технической деятельности, которые потенциально могут рассматриваться в качестве объектов интеллектуальной собственности (Форма № 1), а также обоснования предполагаемого порядка их использования и формы правовой охраны, предоставляются Исполнителем на ГИ СПО «ПАУК».

До фактического начала работ Исполнитель обязан согласовать с Заказчиком необходимость использования при выполнении СЧ ОКР результатов интеллектуальной деятельности, исключительные права на которые принадлежат Исполнителю или третьим лицам.

Ознакомление третьих лиц с содержанием настоящего ТЗ, полученными результатами и иной информацией, полученной в ходе выполнения СЧ ОКР, осуществляется с письменного разрешения Государственного заказчика.

## 11 ЭТАПЫ СЧ ОКР

Настоящая СЧ ОКР выполняется в объеме двух этапов, наименование и содержание этапов указаны в таблице 1.

Таблица 1

| №<br>п/п | Наименование<br>этапа | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 1 этап                | <ul style="list-style-type: none"><li>- разработка, утверждение Заказчиком план-графика выполнения СЧ ОКР;</li><li>- разработка и утверждение плана по обеспечению режима секретности при выполнении СЧ ОКР;</li><li>- разработка и утверждение Заказчиком ведомости покупных изделий (спецификация на закупку ТС);</li><li>- разработка и согласование документа «Описание постановки задачи (комплекса задач) СПО «ПАУК»»;</li><li>- разработка, согласование с Заказчиком пояснительной записки*;</li><li>- проведение патентных исследований;</li><li>- разработка, согласование и доработка макета интерфейса СПО «ПАУК»*;</li><li>- разработка СПО «ПАУК» (дистрибутив СПО предоставляется не позднее 31.12.2025);</li><li>- закупка ТС в соответствии с утвержденной ведомостью покупных изделий (спецификацией на закупку ТС);</li><li>- разработка ЭД и ПД*;</li><li>- установка разработанного СПО «ПАУК» на закупленные ТС;</li><li>- подготовка сотрудников эксплуатирующей организации с выпуском соответствующего акта;</li><li>- разработка, согласование с Заказчиком и 5007 ВП МО РФ программы и методик (далее – ПиМ) предварительных испытаний (далее – ПИ) СПО «ПАУК»;</li><li>- разработка и согласование с Заказчиком и 5007 ВП МО РФ ПиМ материально-технической приемки (далее – МТП);</li><li>- проведение ПИ СПО «ПАУК»;</li><li>- доработка СПО «ПАУК» по результатам ПИ (при необходимости);</li><li>- корректировка ЭД и ПД по результатам ПИ (при необходимости);</li><li>- разработка Исполнителем и утверждение Заказчиком программы опытной эксплуатации (далее – ОЭ) СПО «ПАУК»*;</li><li>- проведение ОЭ СПО «ПАУК»;</li><li>- доработка СПО «ПАУК» по результатам ОЭ (при необходимости);</li><li>- корректировка ЭД и ПД по результатам ОЭ (при необходимости);</li><li>- разработка Исполнителем, согласование с 5007 ВП МО РФ и утверждение Заказчиком ПиМ государственных испытаний (далее – ГИ);</li><li>- проведение МТП;</li><li>- разработка отчета о выполнении мероприятий по обеспечению режима секретности на этапе;</li></ul> |

| №<br>п/п | Наименование<br>этапа | Содержание                                                                                                                                                                                                              |
|----------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                       | - приемка 1 этапа.                                                                                                                                                                                                      |
| 2        | 2 этап                | - проведение ГИ;<br>- корректировка ЭД и ПД по результатам ГИ и утверждение ЭД и ПД;<br>- разработка отчета о выполнении мероприятий по обеспечению режима секретности на этапе.<br>- приемка 2 этапа и СЧ ОКР в целом. |

\*Проекты документов предоставляются Заказчику не позднее 31.12.2025.

## **12 ТРЕБОВАНИЯ К ПОРЯДКУ ВЫПОЛНЕНИЯ СЧ ОКР (ЭТАПОВ СЧ ОКР)**

12.1 Требования к порядку выполнения и приемки СЧ ОКР (этапов СЧ ОКР)

12.1.1 Порядок выполнения и приемки этапов СЧ ОКР должен соответствовать ГОСТ РВ 15.203-2001.

12.1.2 В месячный срок после начала 1 этапа Исполнитель предоставляет Заказчику на согласование план-график выполнения СЧ ОКР.

12.1.3 Приемка 1 этапа осуществляется представителями Заказчика, Исполнителя и 5007 ВП МО РФ с оформлением акта приемки 1 этапа на основании акта МТП.

12.1.4 Приемка 2 этапа осуществляется представителями Заказчика, Исполнителя и 5007 ВП МО РФ с оформлением акта приемки 2 этапа на основании акта ГИ.

12.2 Требования к проведению испытаний при выполнении СЧ ОКР.

13.2.1 На 1 этапе должны быть проведены следующие виды испытаний:

- ПИ;
- ОЭ.

Испытания проводятся на территории эксплуатирующей организации по адресу: г. Москва, проспект Вернадского, д. 12, корп. 4.

Исполнитель обязан не позднее чем за 2 недели до начала ПИ в письменной форме уведомить Заказчика о готовности к ПИ.

13.2.2 ПИ проводятся комиссией, назначаемой приказом Исполнителя, состоящей из представителей Исполнителя, 5007 ВП МО РФ и Заказчика.

ПиМ ПИ должны быть разработаны Исполнителем, согласованы с Заказчиком и 5007 ВП МО РФ и утверждены Исполнителем.

*Примечание. ПиМ ПИ должны быть представлены на согласование Заказчику не позднее 45 дней до начала проведения ПИ.*

По результатам ПИ составляется акт, который должен содержать заключение комиссии о возможности (невозможности) проведения ОЭ, а также перечень необходимых доработок и рекомендуемые сроки их выполнения. Акт согласовывается с Заказчиком и 5007 ВП МО РФ, утверждается Исполнителем. После устранения недостатков проводятся повторные испытания в необходимом объеме.

13.2.3 ОЭ организуется комиссией, назначаемой приказом Заказчика и состоящей из представителей Заказчика и Исполнителя.

Программа ОЭ должна быть разработана Исполнителем и утверждена Заказчиком.

*Примечание. Программа ОЭ должна быть представлена на утверждение Заказчику не позднее 45 дней до начала проведения ОЭ.*

ОЭ проводится не менее двух месяцев представителями Исполнителя и Заказчика. ОЭ должна быть завершена не позднее 45 дней до окончания 1 этапа. В период проведения ОЭ ведется рабочий журнал.

По окончании ОЭ Исполнитель и Заказчик составляют акт о завершении ОЭ, в котором приводится перечень необходимых рекомендаций по доработке СПО «ПАУК» и документации, и принимается решение о допуске СПО «ПАУК» к МТП и ГИ.

12.3 МТП СПО «ПАУК» проводится представителями Заказчика, 5007 ВП МО РФ и Исполнителя с оформлением акта.

Для проведения МТП Исполнитель не позднее 20 дней до завершения 1 этапа предоставляет:

- ТЗ;
- дистрибутив СПО «ПАУК» на оптических носителях (CD-R или DVD-R);

- комплект ЭД и ПД на СПО «ПАУК»;
- материалы ПИ СПО «ПАУК»;
- материалы ОЭ СПО «ПАУК»;
- утвержденную пояснительную записку;
- ПИМ ГИ;
- материалы, подтверждающие закупку ТС, в соответствии с ведомостью покупных изделий (спецификация на закупку ТС);
- отчет о выполнении мероприятий по обеспечению режима секретности на этапе.

12.4 ГИ проводятся комиссией, назначаемой приказом Заказчика и состоящей из представителей Заказчика, 5007 ВП МО РФ и Исполнителя по ПИМ, разработанным Исполнителем, согласованным с 5007 ВП МО РФ и утвержденным Заказчиком.

Исполнитель обязан не позднее чем за 2 недели до начала ГИ в письменной форме уведомить Заказчика о готовности к ГИ.

Программа и методики ГИ должны быть представлены Заказчику на утверждение не позднее 30 дней до начала 2 этапа.

На ГИ Исполнителем предъявляются:

- материалы в соответствии с п. 12.3 настоящего ТЗ;
- акт МТП СПО «ПАУК»;
- Форма № 1.

По результатам ГИ оформляется акт ГИ и совместное решение по акту ГИ, согласованное с 5007 ВП МО РФ и утверждаемое Заказчиком и Исполнителем.

В случае выявления комиссией по проведению ГИ необходимости корректировки документации или доработки СПО «ПАУК» данные работы должны быть выполнены до окончания 2 этапа.



**13 Настоящее ТЗ может корректироваться установленным порядком.**